NU EXISĂ NICI O BARIERĂ A VITEZEI ÎN UNIVERS*

de Florentin Smarandache

În această scurtă lucrare promovăm idea ca: Nu există nici o barieră a vitezei în univers, şi întrebăm dacă este posibil să avem viteză infinită?

Ce este nou în ştiinţă (fizică)? Conform cercetătorilor de la Universitatea din Innsbruck, Austria (Decembrie 1997):

-fotonul este o mică particulă de lumină, cuantumul radiaţiei electromagnetice (o cuantă este cea mai mică cantitate de energie pe care un system o poate câştiga ori pierde);

-polarizarea se referă la direcţia şI caracteristicile vibraţiei undei de lumină;

-dacă se foloseşte fenomenul legăturii [entanglement] , pentru a transfera polarizarea între doi fotoni, atunci: orice se întâmplă unuia este opusul a ceea ce se întâmplă celuilalt; astfel, polarizările lor sunt opuse;

-în mecanica cuantică, obiecte precum particulele subatomice nu au caracteristici specifice, fixe niciodată în timp decât în momentul când ele sunt măsurate;

-să presupunem că un anumit process fizic produce o pereche de particule A şI B legate (entangled) (având caracteristici opuse sau complementare), care zboară în spaţiu în direcţii opuse şI, când ele sunt miliarde de kilometric departe una de alta, se măsoară particular A; deoarece particular B este opusă, acţiunea de a măsura particular A ne dezvăluie în mod instantaneu caracteristicile particulei B; deci, acesteinformaţii trebuie să fi călătorit cumva între A şI B mai repoede decât viteza luminii; prin urmare, extinzând paradoxul Einstein-Podolsky-Rosen si Inegalitatea lui Bell se poate deduce că viteza luminii nu este o limită a vitezelor în univers. (Dacă o viteză v ar fi considerată maximă in univers, atunci s-ar putea accelera o particulă călătorind la ceastă viteză, şI s-ar obţine o viteză mai mare.)

În funcţie de timpul când se măsoară particular A, este posibil să construim viteze arbitrare. Deci, promovăm ipoteza ştiinţifică afirmând că NU EXISTĂ NICI O BARIERĂ A VITEZEI ÎN UNIVERS, în mod theoretic poate fi demonstrată, în exemplu precedent, prin creşterea distanţei dintre particulele A şI B atât de mult cât ne permite universal, şI atunci măsurăm particular A.

Acum o întrebare: Dacă spaţiul este infinit, viteza maximă poate fi infinită?

[O versiune anterioară, bazată pe o lucrare din 1972, a fost prezentată la Universidad de Blumenau, Brazilia, Mai-Iunie 1993, într-un Turneu de Conferinţe despre "Paradoxismul in Literatură şi Stiinţă"; şi la Universitatea de Stat din Chişinău, într-o conferinţă ştiinţifică cu Profesorii Gheorghe Ciocan, Ion Goian, and Vasile Marin, in Decembrie 1994.]

Referinţe:

[1] Illingworth, Valerie, editor, "Dictionary of Physics", The Penguin, London, New York, Victoria, Toronto, 1990.

[2] Smarandache, Florentin, "Life at Infinite Speed", Arizona State University, Hayden Library, Special Collections, Tempe, USA, 1972.

[3] Suplee, Curt, " 'Beaming Up' No Longer Science Fiction", <Albuquerque Journal>, December 11, 1997.

[Publicată in "Bulletin of Pure and Applied Sciences", Vol. 17D (Physics), No. 1, p. 61, January-June 1998.]

---

* **Numită Ipoteza Smarandache.**